Monitor LCD

Manual del usuario

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.



Índice

1 Principales precauciones de seguridad

1-1 Antes de comenzar

Iconos utilizados en este manual

ICONO	NOMBRE	SIGNIFICADO
	Precaución	Indica casos en que la función puede no funcionar o se puede cancelar la configuración.
	Nota	Indica un consejo para trabajar con la función.

Uso del manual

- Antes de utilizar este producto lea cuidadosamente las precauciones de seguridad.
- Si ocurre un problema, consulte la sección 'Solución de problemas'.

Aviso del copyright

El contenido de este manual está sujeto a modificaciones sin previo aviso para la mejora del rendimiento.



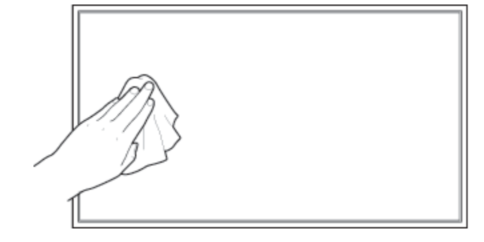
MÉXICO

IMPORTADO POR:	AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701 COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570 DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO MÉXICO. DISTRITO FEDERAL Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

1-2 Conservación y mantenimiento

Mantenimiento de la pantalla y la superficie externa

Limpie el producto con un paño suave seco.



- No limpie el producto con sustancias inflamables como benceno, disolventes o con un paño húmedo. Podría dañar el producto.
- No rasque la pantalla con las uñas de los dedos o un objeto afilado.
  Podría rayar o dañar el producto.
- No limpie el producto rociando directamente agua sobre él.
  Si penetra agua en el producto, se podría producir un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.
- Si se utiliza un humidificador supersónico se podrían generar manchas blancas en la superficie satinada del modelo debidas a las características intrínsecas del material.



El color y el aspecto pueden variar según el modelo.

Sobre la persistencia de imágenes

- La visualización de imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo puede crear imágenes residuales o manchas en la pantalla. Si no piensa utilizar el producto durante un periodo de tiempo largo, active el modo de ahorro de energía o un salvapantallas.
- Por restricciones de la tecnología del fabricante del panel LCD, las imágenes generadas por este producto pueden verse más brillantes o más oscuras que lo normal aproximadamente de 1 ppm (millónesima parte) por píxel.
  Número de subpíxeles de un panel LCD por tamaño: Número de subpíxeles = resolución horizontal máxima x resolución vertical máxima x 3.
  Ejemplo: si la resolución máxima es 1680 x 1050, el número de subpíxeles será 1680 x 1050 x 3 = 5.292.000.

1-3 Precauciones de seguridad

Iconos utilizados en las precauciones de seguridad

ICONO	NOMBRE	SIGNIFICADO
	Advertencia	No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones graves o incluso la muerte.
	Precaución	No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones personales o daños en la propiedad.

Significado de los indicadores



No ejecutar.



No desmontar.



No tocar.



Se debe seguir.



Se debe desenchufar el conector de la toma de corriente de la pared.



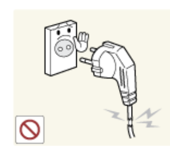
Debe haber una conexión a tierra para prevenir una descarga eléctrica.

Acerca de la alimentación de energía

Las imágenes del producto de las ilustraciones siguientes que se proporcionan para su referencia pueden diferir de las del producto real.



Advertencia

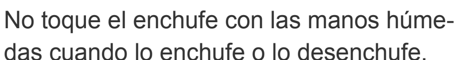


No utilice un cable de alimentación ni un enchufe dañados ni una toma de corriente estropeada o floja.

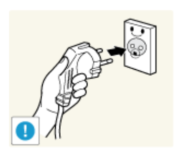
- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No toque el enchufe con las manos húmedas cuando lo enchufe o lo desenchufe.

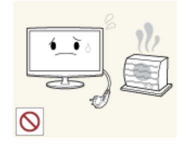


- Podría provocar una descarga eléctrica.



Asegúrese de conectar el cable de alimentación en una toma de corriente con conexión a tierra (sólo par aislamiento de equipos de clase 1)

- De lo contrario, se podría provocar un incendio o lesiones personales.



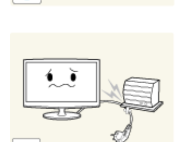
Mantenga el cable de alimentación alejado de aparatos calefactores.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



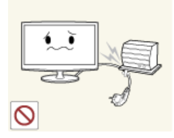
No conecte varios aparatos en una misma toma mural.

- Se podría producir un recalentamiento en la toma mural.



El enchufe debe estar firmemente conectado.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.



No doble excesivamente el cable de alimentación ni coloque objetos pesados sobre él.

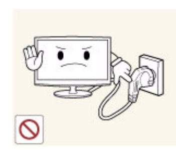
- Se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si el cable está dañado.



Si las patillas de los enchufes o la toma de corriente tienen polvo, límpielas con un paño seco.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.

Precaución



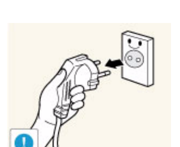
No desenchufe el cable con el aparato en funcionamiento.

- Se podría dañar el producto como consecuencia de una descarga eléctrica.



Utilice sólo el cable de alimentación proporcionado por nuestra empresa. Tampoco se debe usar el cable de alimentación de otro producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando desenchufe el aparato de la toma mural, sujételo por el enchufe y tire de éste, nunca del cable.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Conecte el enchufe del cable de alimentación a una toma de pared fácilmente accesible.

- Cuando se produzca algún problema en el producto, se debe desenchufar el cable para cortar la corriente completamente. Con el botón de encendido del aparto no se corta la corriente completamente.

Acerca de la instalación

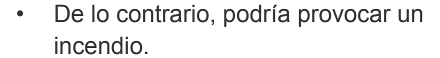


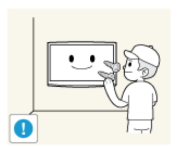
Advertencia



No coloque velas, cigarrillos ni repelentes de mosquitos encendidos encima del producto ni instale éste cerca de un calefactor.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.





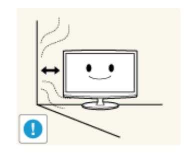
Consulte a un técnico de instalación o a un empresa adecuada para instalar el producto en la pared.

- Podría provocar lesiones personales.
- Asegúrese de utilizar el montaje mural adecuado.



No instale el producto en un lugar mal ventilado como una librería o un armario cerrados.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.



Instale el producto guardando una distancia de 10 cm desde la pared para facilitar la ventilación.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.

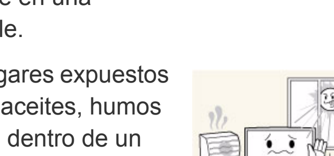


No instale el producto a una altura fácilmente accesible a los niños.

- Si un niño toca el producto, este se podría caer y causarle lesiones personales.
- Como la parte delantera del aparato es más pesada, instale éste en una superficie plana y estable.

No instale el producto en un lugar inestable o expuesto a vibraciones fuertes, como estantes inestables o inclinados.

- El producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Si usa el producto en un lugar expuesto a fuertes vibraciones, se puede dañar y provocar un incendio.



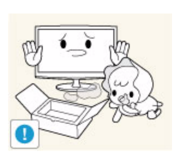
No instale el producto en lugares expuestos a polvo, humedad (sauna), aceites, humos o agua (lluvia); no lo instale dentro de un vehículo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No coloque el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de una fuente de calor, como un fuego o un calefactor.

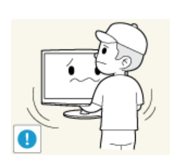
- Podría reducir el ciclo vital del producto o causar un incendio.



Deje las bolsas de plástico del embalaje fuera del alcance de los niños.

- Si un niño mete la cabeza en una bolsa podría asfixiarse.

Precaución



Evite que el producto se caiga mientras lo traslada.

- Podría dañar el producto o resultar lesionado.



Si instala el producto en una consola o sobre un estante, asegúrese de que la parte delantera no sobresalga.

- De lo contrario, el producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Utilice un mueble o una estantería adecuados al tamaño del producto.



Si el producto se instala en un entorno donde las condiciones de funcionamiento varían mucho, se podrían crear problemas de calidad. En este caso, instale el producto sólo después de consultar a nuestros ingenieros del servicio técnico.

- Lugares expuestos a polvo microscópico, productos químicos, temperaturas extremas, elevada humedad, como aeropuertos o estaciones de ferrocarril donde el producto se usa de modo continua durante periodos largos de tiempo.



No deje el aparato en el suelo boca abajo.

- Podría dañar el panel del producto.

Cuando ponga el monitor en el suelo, hágalo con cuidado.

- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.

Acerca de la limpieza



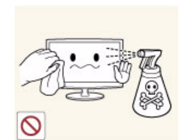
Dado que el uso de una solución limpiadora que contenga gran cantidad de alcohol, disolvente u otras sustancias agresivas puede decolorar o agrietar el exterior del producto, así como dañar la superficie del panel, asegúrese de utilizar sólo los productos de limpieza recomendados.

Puede adquirir los productos de limpieza adecuados en un centro de servicio.



Desenchufe el cable de alimentación antes de limpiar el producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre las piezas del producto.

- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.

Precaución



No rocíe productos limpiadores directamente sobre el producto.

- Se podría decolorar o agrietar la parte exterior del producto o dañarse la superficie del panel.



Para limpiar el producto debe desconectar el cable de alimentación y limpiar el producto con un paño seco suave.

- Para limpiar el producto no utilice productos químicos como ceras, benceno, alcohol, disolventes, repelentes de mosquito, sustancias aromatizadas, lubricantes o limpiadores. Se podría deformar o decolorar el exterior.



Para limpiar el producto utilice un paño suave humedecido con un "agente limpiador exclusivo para monitores".

- Si no dispone de un agente limpiador exclusivo para monitores, utilice un agente de limpieza diluido en agua en una proporción de 1:10.



Dado que el exterior del producto se puede rayar con facilidad, sólo debe usar un paño de limpieza adecuado. Humedezca el paño con un poco de agua. Sin embargo, si el paño contiene sustancias extrañas, se podría rayar el exterior; debe sacudir el paño antes de usarlo.

Acerca del uso

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.



Advertencia



Dado que este producto funciona con un gran voltaje, nunca lo desmonte, repare ni modifique usted mismo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si se debe reparar el producto, póngase en contacto con un centro de servicio técnico.



Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre las piezas del producto.

- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.



Si el producto genera ruidos extraños, olor a quemado o humo, desconéctelo inmediatamente y llame a un centro de servicio técnico.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No permita que los niños se suban al producto o se cuelguen de él.

- El producto se podría caer y causar lesiones personales o la muerte.



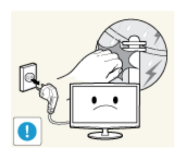
Si el producto se cae o se rompe, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No coloque objetos como juguetes o galletas encima del producto.

- Si un niño se encarama al producto para coger un objeto, éste o el producto se podrían caer y causar lesiones personales o incluso la muerte.



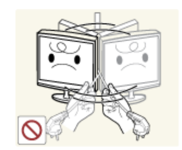
En caso de tormentas con aparato eléctrico, desenchufe el cable de alimentación y bajo ninguna circunstancia toque el cable de la antena ya que esto es peligroso.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No mueva el producto tirando del cable de alimentación o del de la antena.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.



No levante el producto ni lo mueva tirando sólo del cable de alimentación o de los cables de señal.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.



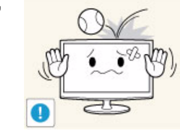
No coloque sobre el producto recipientes que contengan líquido, como jarros, macetas, bebidas, productos cosméticos o medicinas, ni objetos de metal.

- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- De lo contrario, podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Procure no bloquear la ventilación con un mantel o una cortina.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.



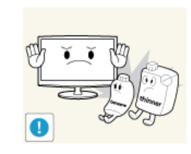
No deje caer objetos sobre el producto ni permita que éste reciba impactos.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Si se produce un escape de gas, no toque el producto ni el cable de alimentación y ventile la habitación inmediatamente.

- Una chispa podría provocar una explosión o un incendio.
- En caso de tormenta con aparato eléctrico, no toque el cable de alimentación ni el de la antena.



No utilice ni coloque aerosoles ni objetos inflamables cerca del producto.

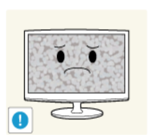
- Se podría provocar una explosión o un incendio.



No introduzca objetos de metal, como palillos, monedas o alfileres, ni objetos inflamables dentro del producto (orificios de ventilación, puertos, etc.).

- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- De lo contrario, podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.

 Precaución



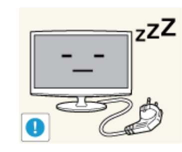
La visualización de imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo puede crear imágenes residuales o manchas en la pantalla.

- Si no piensa utilizar el producto durante un periodo de tiempo largo, active el modo de ahorro de energía o un salvapantallas que desplace las imágenes en la pantalla.



Ajuste la resolución y la frecuencia de acuerdo con el modelo.

- De lo contrario, podría dañarse la vista.



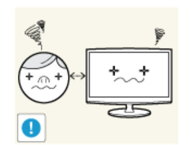
Si no va a utilizar el producto durante un periodo largo, por ejemplo durante las vacaciones, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente de la pared.

- Se podría acumular polvo y originarse un incendio por recalentamiento, un cortocircuito o una descarga eléctrica.

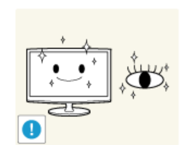


No ponga el producto boca abajo ni lo traslade sujetándolo sólo por el soporte.

- Se podría caer y dañarse o provocar lesiones personales.



Mirar el producto continuamente desde una corta distancia puede causar daños en la vista.



Es importante dar a sus ojos un descanso (5 minutos cada hora) cuando mira la pantalla del monitor durante largos periodos de tiempo.

- Así aliviará la fatiga ocular.



Mantenga los accesorios pequeños fuera del alcance de los niños.

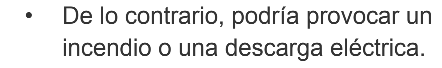


No coloque objetos pesados sobre el producto.

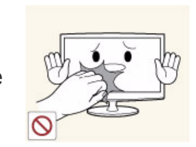
- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.



No use un humidificador ni cocine cerca del producto.



- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



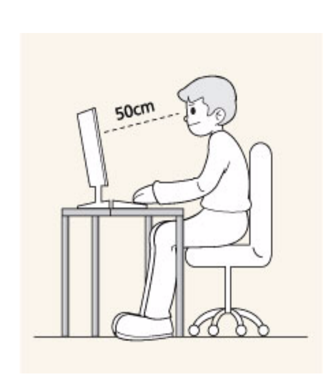
No toque el producto si éste ha estado encendido mucho tiempo, ya que el panel estará caliente.



Tenga cuidado cuando ajuste el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Si se pilla la mano o los dedos se puede herir.
- Si el producto se inclina en exceso se puede caer y causar lesiones personales.

Mantenimiento de la postura correcta cuando se utiliza el producto



Mantenga una postura correcta cuando utilice el producto.

- La espalda debe estar erguida y recta.
- Mantenga una distancia de 45~50 cm entre los ojos y la pantalla. La pantalla debe estar enfrente de la cara y más baja que la vista.
- Ajuste el ángulo del producto de tal manera que no se refleje la luz en la pantalla.
- Los codos deben formar un ángulo recto; mantenga los brazos al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos en un ángulo de 90 grados.
- Apoye los talones sobre el suelo y mantenga la rodillas en un ángulo de 90 grados o mayor; la posición de los brazos debe estar por debajo de la altura del corazón.

2 Instalación del producto

2-1 Contenido del embalaje

- Para obtener instrucciones sobre cómo montar 1 x 3 o 2 x 3, consulte la guía de montaje proporcionada en el embalaje del producto.
- Desembale el producto y compruebe que no falte ninguna de las piezas siguientes.
- Conserve la caja de embalaje por si más adelante debe volver a trasladar el producto.
- Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.
- Póngase en contacto con un distribuidor local para adquirir los artículos adicionales.



Monitor

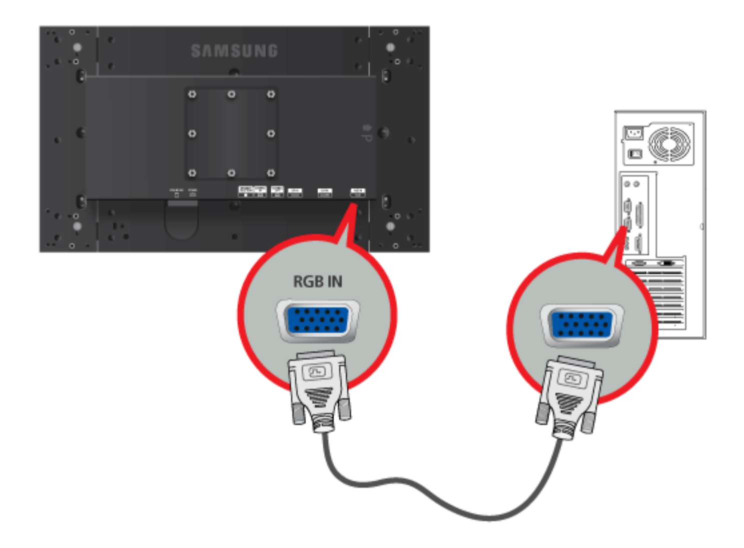
CONTENIDO			
Guía de configuración rápida	Garantía del producto	Manual del usuario	Cable de alimentación
Cable de DVI	Cable DP	Teclado de control múltiple	Goma magnética (2)

PIEZAS OPCIONALES			
Cable D-sub			

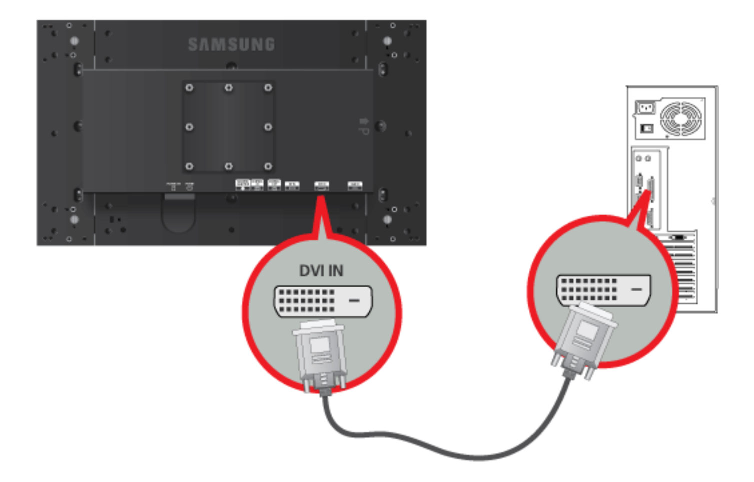
2-2 Conexión de los cables para 1 x 1

Los paneles de conexiones pueden diferir según el modelo del producto.

1. Conecte el producto al ordenador de acuerdo con la salida de vídeo admitida por el ordenador.
    - Cuando la tarjeta gráfica proporciona una salida D-Sub (Analógico)
        - Conecte el puerto [RGB IN] del producto al puerto [D-Sub] del ordenador con el cable D-Sub.

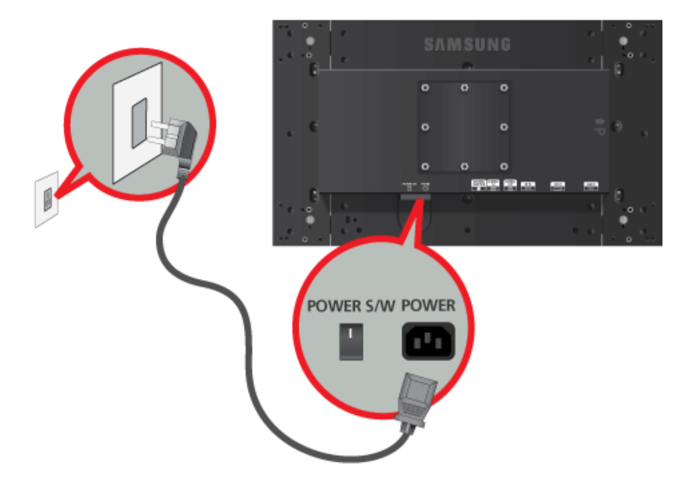


    - Cuando la tarjeta gráfica proporciona una salida DVI (Digital)
        - Conecte el puerto [DVI IN] del producto al puerto DVI del ordenador con el cable DVI.



2. Conecte un extremo del cable de alimentación al puerto [POWER] del monitor principal y el otro extremo a la toma mural de 220 V o 110 V.
   (El voltaje de entrada se cambia automáticamente.)

POWER S/W : Enciende y apaga el producto.



- Una vez conectado el producto al ordenador, ya puede encenderlo y utilizarlo.
- Una vez conectados ambos cables DVI (<Digital>) y D-Sub (<Analógico>), puede elegir la señal de entrada <Digital / Analógico> pulsando el botón [SOURCE] en el teclado de control múltiple.

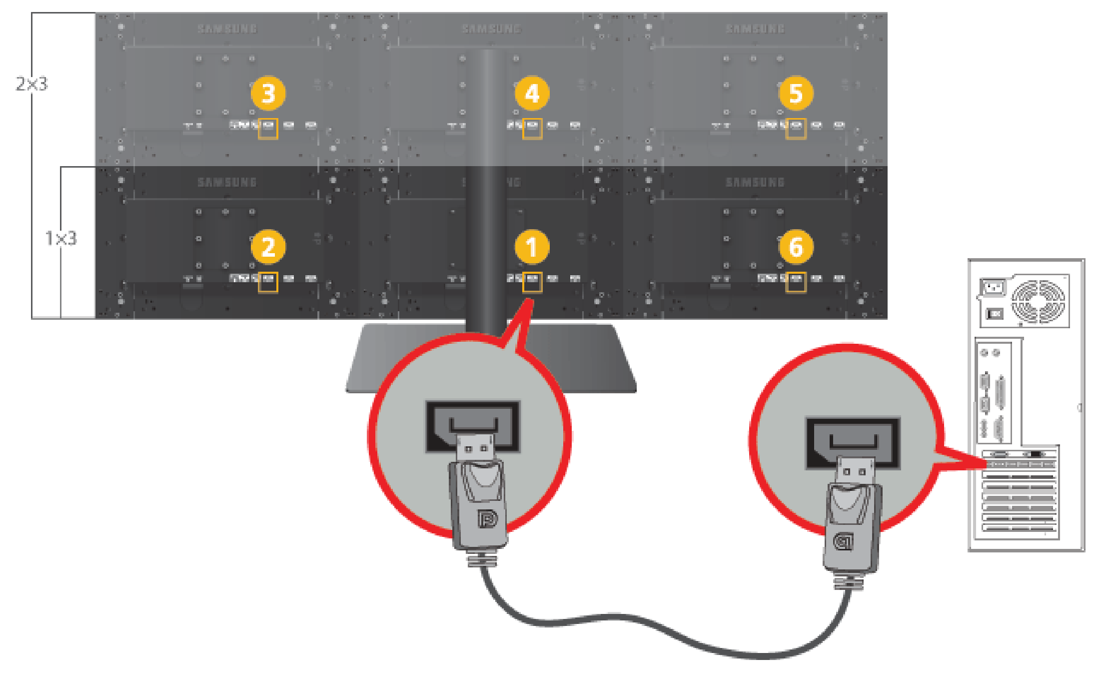
2-3 Conexión de los cables para 1 x 3 y 2 x 3

- Para obtener instrucciones sobre cómo montar 1 x 3 o 2 x 3, consulte la guía de montaje proporcionada en el embalaje del producto.
- Para conectar los cables DP, el ordenador debe tener puertos DP.
- Conecte el cable de alimentación y el teclado de control múltiple a uno de los monitores instalados. Este monitor se convierte en el monitor principal.
- Los cables no se han de conectar en un orden concreto, pero se recomienda el siguiente procedimiento.

Uso de una sola pantalla	Uso de varias pantallas	Especificación del número del monitor

1. Uso de una sola pantalla

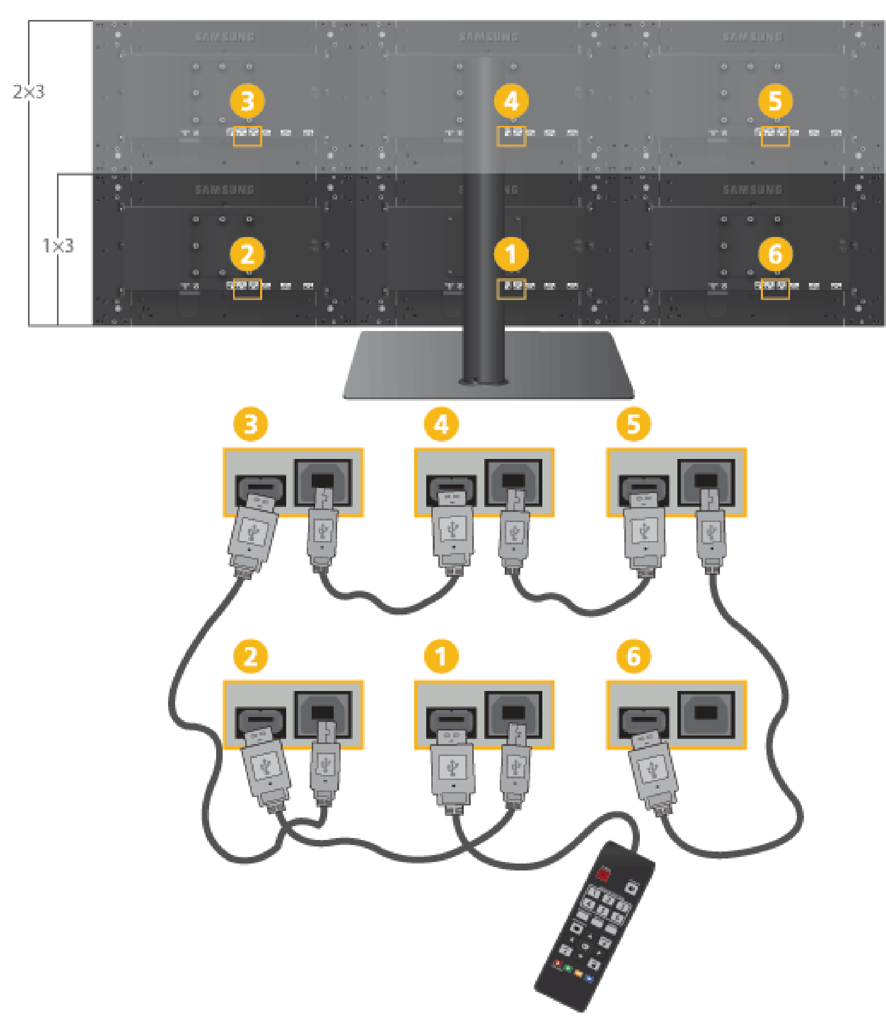
1-1. Conexión de los cables DP



1 : Monitor principal

1. Conecte los puertos [DP] del PC y todos los monitores instalados mediante los cables DP.

1-2. Conexión del teclado de control múltiple

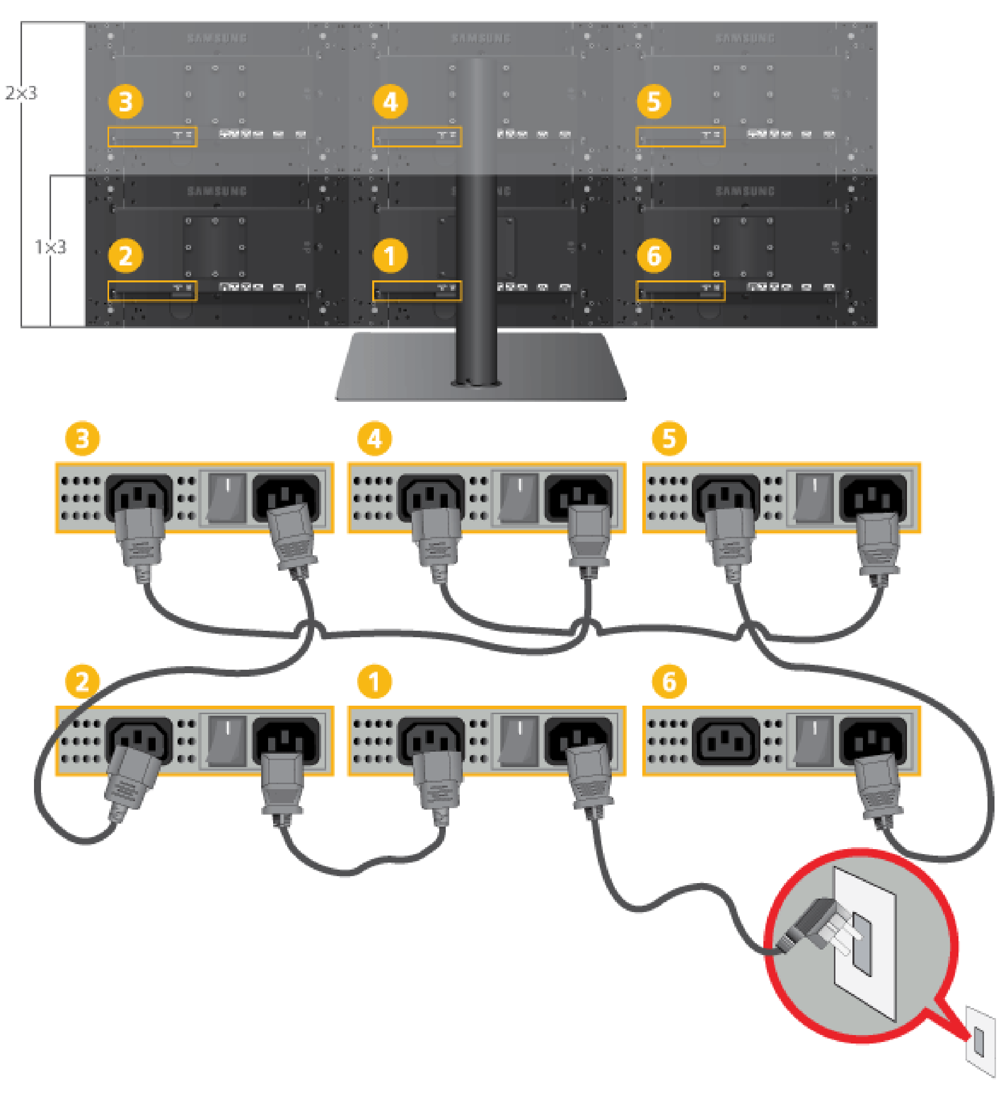


1 : Monitor principal

1. Conecte el teclado de control múltiple al monitor principal mediante un cable USB.
2. Conecte el puerto [UP] del monitor principal [DOWN] a uno de los monitores adyacentes mediante un cable USB.

- Los monitores no tienen botones de funciones. Para ajustar las funciones, utilice el teclado de control múltiple.
- Los monitores conectados mediante cables USB se pueden controlar simultáneamente mediante el teclado de control múltiple. Un monitor que no esté conectado vía USB no se puede controlar.
- El teclado de control múltiple se puede conectar a cualquiera de los monitores.

1-3. Conexión del cable de alimentación



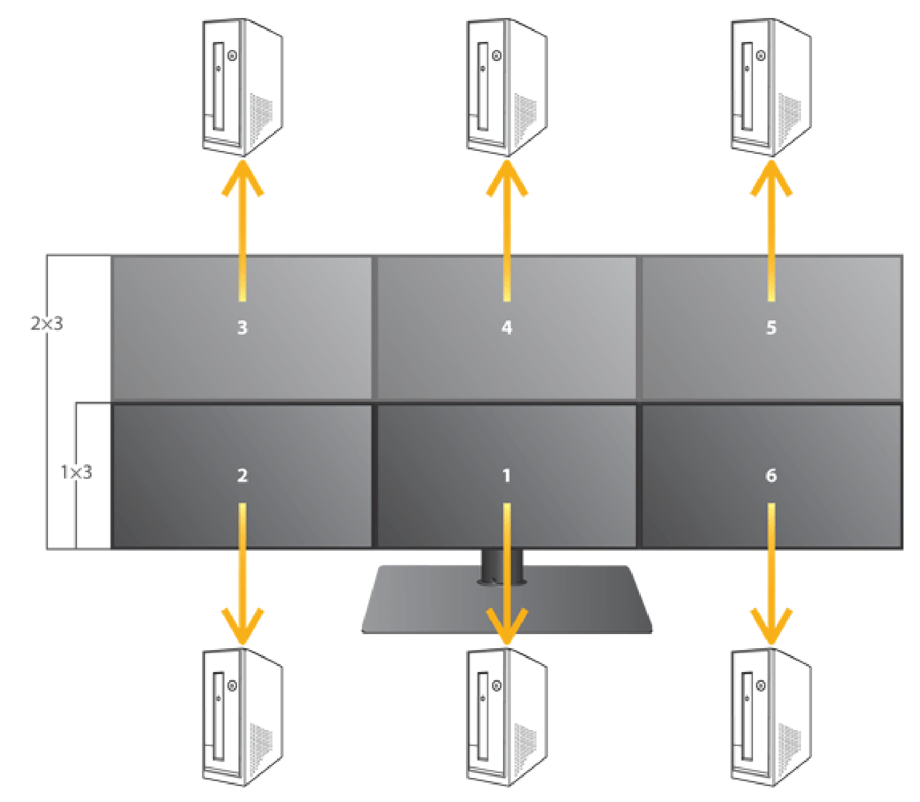
❶ : Monitor principal

1. Conecte el monitor principal y el resto de los monitores instalados mediante los cables de alimentación.
2. Conecte un extremo del cable de alimentación al puerto [POWER] del producto y el otro extremo a la toma mural de 220 V o 110 V.
   (El voltaje de entrada se cambia automáticamente.)
3. POWER S/W : Enciende y apaga el producto.

- Una vez conectado el producto al ordenador, ya puede encenderlo y utilizarlo.
- Si se utilizan los cables DP (<DP>) para la conexión, seleccione la entrada de la señal <DP> pulsando SELECT ALL y [SOURCE] en el teclado de control múltiple.
- El cable de alimentación se puede conectar a cualquiera de los monitores, como se desee. Sin embargo, recomendamos las conexiones sugeridas anteriormente.

2. Uso de varias pantallas

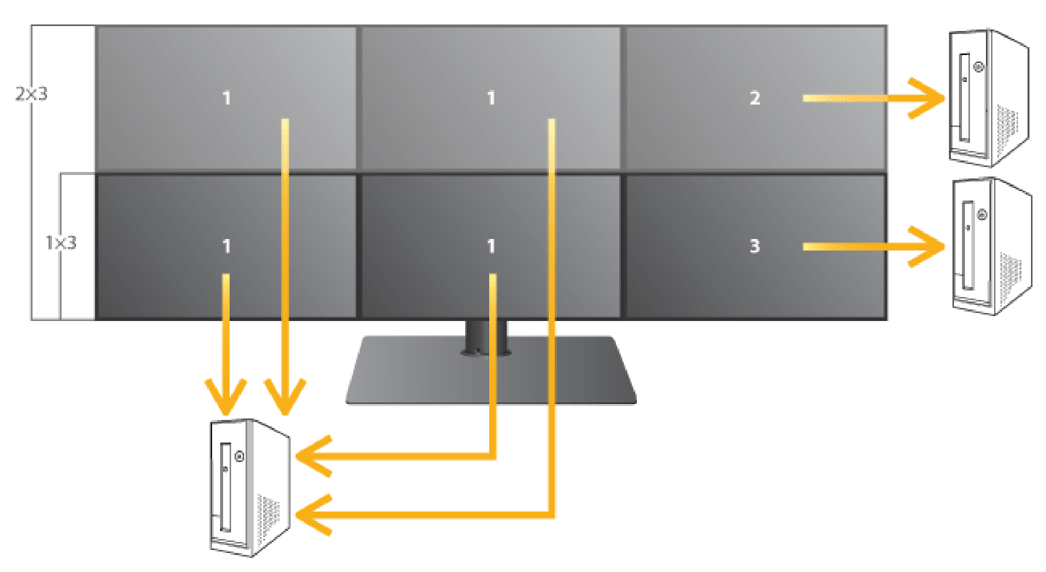
2-1. Opción 1



1. Conecte cada monitor al PC correspondiente mediante un cable DVI o D-Sub.
2. Se puede ver cada pantalla de PC.

Para utilizar varias pantallas, seleccione cada monitor mediante el teclado de control y pulse [SOURCE] para seleccionar la entrada de señal apropiada <Analog, Digital o DP> para cada monitor.

2-2. Opción 2



1. Conecte los monitores numerados como 1 a un PC mediante los cables DP.

   Conéctelos al mismo PC.

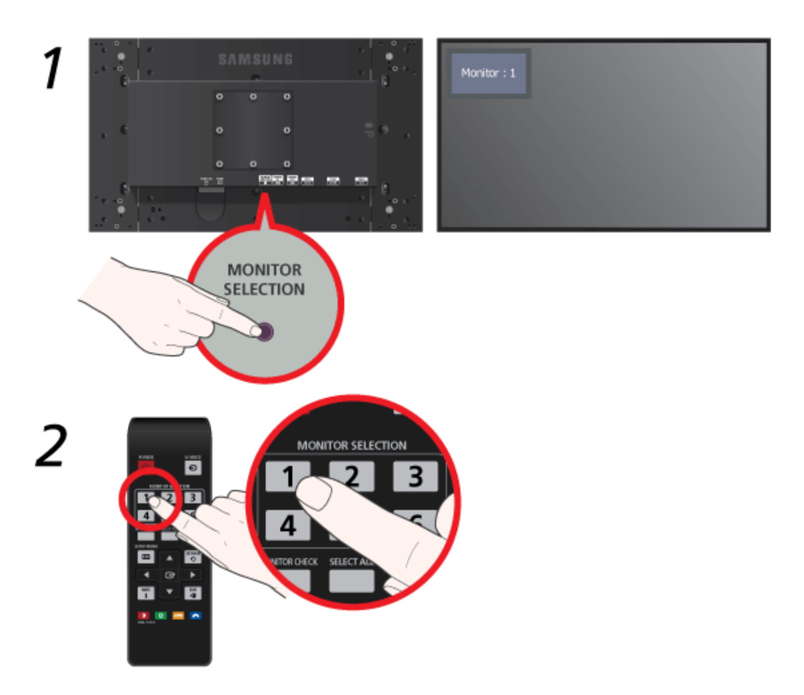
2. Conecte los monitores numerados como 2 y 3 al correspondiente PC mediante los cables DVI o D-Sub.

   Para utilizar varias pantallas, seleccione cada monitor mediante el teclado de control y pulse [SOURCE] para seleccionar la entrada de señal apropiada <Analog, Digital o DP> para cada monitor.

3. Especificación del número del monitor

El número predeterminado del monitor es 0.

Un monitor se puede controlar mediante el teclado de control múltiple aunque no se especifique el número del monitor.



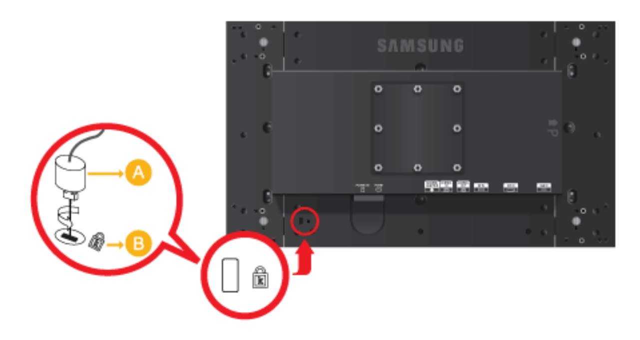
1. Pulse el botón [MONITOR SELECTION] de la parte posterior del monitor para especificar el número del monitor. (Rango: 1 - 6)
2. Para controlar el monitor que desee, pulse el número del monitor siguiente MONITOR SELECTION en el teclado de control múltiple.

   Para controlar todos los monitores conectados, pulse SELECT ALL en el teclado de control múltiple.

2-4 Bloqueo Kensington

Un bloqueo Kensington es un dispositivo antirrobo que permite a los usuarios bloquear el producto cuando se utiliza en un sitio público. Ya que la forma y el uso del dispositivo de bloqueo varían según el modelo y el fabricante, para obtener más información consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo de bloqueo.

El bloqueo Kensington se adquiere por separado.



Para bloquear el producto, siga estos pasos:

1. Enrolle el cable del bloqueo Kensington alrededor de un objeto grande y fijo, como una mesa o un escritorio.
2. Deslice el extremo del cable con el bloqueo montado a través del extremo del bucle del cable del bloqueo Kensington.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del monitor (B).
4. Cierre el bloqueo (A).

- Esto son instrucciones generales. Para obtener unas instrucciones exactas, consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo de bloqueo.
- Puede adquirir el dispositivo de bloqueo en un establecimiento de electrónica, una tienda en línea o nuestro centro de servicio técnico.

3 Uso del producto

3-1 Configuración de la resolución óptima

Cuando se enciende el producto después de adquirirlo, en la pantalla aparece un mensaje relativo a la configuración de la resolución óptima.

Seleccione el idioma y la resolución óptima.



▲/▼: Puede seleccionar el idioma con estos botones.

SETUP/MENU : Si pulsa este botón, desaparece el mensaje.



- El mensaje aparece hasta 3 veces si no se configura la resolución óptima.
- Para establecer la resolución óptima
  1. Con el ordenador apagado, conecte el producto y el ordenador y encienda éste.
  2. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione 'Properties (Propiedades)' en el menú emergente.
  3. En la pestaña 'Settings (Configuración)', establezca la resolución óptima.

3-2 Tabla de los modos de señal estándar

El monitor LCD tiene una resolución óptima para conseguir la mejor calidad visual de acuerdo con el tamaño de la pantalla derivada de las características intrínsecas del panel, a diferencia de un monitor CDT.

Por ello, la calidad visual se degradará si no se establece la resolución óptima para el tamaño del panel. Es recomendable configurar el producto con la resolución óptima.

Si la señal desde el ordenador es uno de los siguientes modos de señal estándar, la pantalla se configura automáticamente.

En caso contrario, se muestra una pantalla vacía o sólo se enciende el LED de alimentación. Por consiguiente, establezca la resolución, como se muestra en la tabla siguiente, teniendo en cuenta el manual del usuario de la tarjeta gráfica.

MODO DE VISUALIZACIÓN	FRECUENCIA HORIZONTAL (KHZ)	FRECUENCIA VERTICAL (HZ)	RELOJ DE PÍXELES (MHZ)	POLARIDAD SINCRONIZADA (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Frecuencia horizontal

El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina ciclo horizontal y el número inverso del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se representa en kHz.

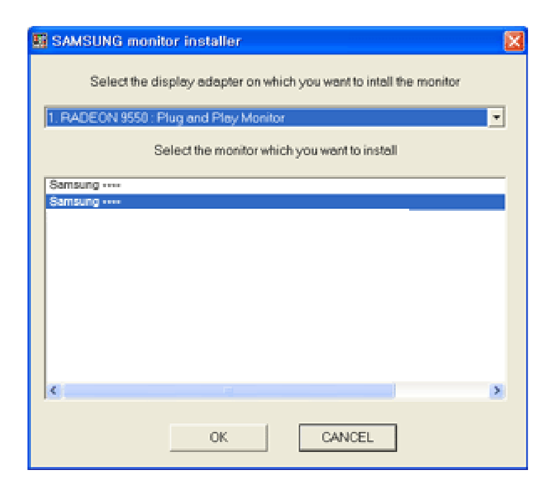
Frecuencia vertical

Una panel debe mostrar la misma imagen en la pantalla diez veces por segundo para que el ojo humano pueda ver la imagen. Esta frecuencia se llama frecuencia vertical. La frecuencia vertical se representa en Hz.

3-3 Instalación del controlador del dispositivo

Si instala el controlador del dispositivo, puede establecer la resolución y frecuencia adecuadas para el producto. El controlador del dispositivo se incluye en un CD-ROM suministrado con el producto. Si el archivo suministrado está dañado, visite la página web del centro de servicio técnico de Samsung Electronics (http://WWW.Samsung.com./) y descargue el controlador.

1. Inserte el CD-ROM del controlador del dispositivo en la unidad CD-ROM.
2. Haga clic en "Controlador Windows".
3. Complete los pasos restantes de la instalación con las instrucciones de la pantalla.
4. Seleccione el modelo del producto en la lista.

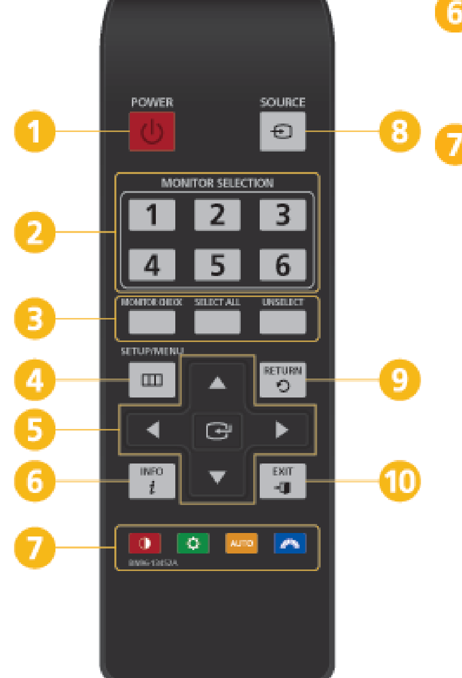


5. Compruebe si la resolución y la frecuencia de actualización de la pantalla adecuadas se muestran en la configuración del panel de control. Para obtener más información, consulte la documentación del sistema operativo Windows.

3-4 Botones de funcionamiento del producto

Teclado de control múltiple

Este producto se puede controlar con el teclado de control múltiple.



1 **POWER**

Enciende o apaga el producto.

2 **MONITOR SELECTION**

Selecciona un monitor.

3 **MONITOR CHECK** : Muestra el número del monitor.

SELECT ALL : Selecciona todos los monitores.

UNSELECT : Cancela la selección de todos los monitores.

4 **SETUP/MENU**

Pulse este botón parea ver el menú en pantalla (OSD).

5 ▲▼◀▶ Botones arriba/abajo, derecha/izquierda

Botón de introducción

Activa el elemento de menú seleccionado.

6 **INFO**

Muestra la información de la imagen actual.

7 : Controla el contraste de la pantalla.

: Utilice este botón para controlar el brillo de la pantalla.

AUTO : Ajusta automáticamente la imagen en el modo <Analógico>.

: Proporciona una configuración de imagen preestablecida optimizada para diversos entornos, como la edición de un documento, la navegación por Internet, la reproducción de juegos, la visualización de deportes y de películas, etc.

8 **SOURCE**

Pulse el botón para cambiar la SOURCE de la señal de entrada. (Analog/Digital/DP)

9 **RETURN**

Vuelve al menú anterior.

10 **EXIT**

Sale de la pantalla del menú.

3-5 Uso del menú de ajuste de la pantalla (OSD: presentación en pantalla)

Estructura del menú de ajuste de la pantalla (OSD: presentación en pantalla)

MENÚS PRINCIPALES	MENÚS SECUNDARIOS				
IMAGEN	Brillo	Contraste	Nitidez	MagicBright	Grueso
	Fino	Tiempo respuesta			
COLOR	MagicColor	Rojo (R)	Verde (V)	Azul (A)	Tono de color
	Efecto de color	Gamma			
TAMAÑO/ POSICIÓN	Posición- H	Posición- V	Tamaño de ima-gen	Posición-H menú	Posición-V menú
CONFIG. Y REST.	Restaurar	Transp. menú	Idioma	Act/des temp apag	Conf.temp.apa-gado
	Fuente autom.	Modo PC/AV	Mostrar hora		
INFORMA-CIÓN					

IMAGEN



<Señales del ordenador>



<Señales AV>

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Brillo	Controla el brillo de la pantalla. Este menú no está disponible cuando <MagicBright> está establecido en el modo <Contraste dinám.>.
Contraste	Controla el contraste de las imágenes que se muestran en la pantalla. Este menú no está disponible cuando <MagicBright> está establecido en el modo <Contraste dinám.>. Este menú no está disponible cuando <MagicColor> está establecido en los modos <Total> o <Inte-ligente>.
Nitidez	Controla la claridad de los detalles de las imágenes que se muestran en la pantalla. Este menú no está disponible cuando <MagicBright> está establecido en el modo <Contraste dinám.>. Este menú no está disponible cuando <MagicColor> está establecido en los modos <Total> o <Inte-ligente>.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
MagicBright	Proporciona una configuración de imagen preestablecida optimizada para diversos entornos, como la edición de un documento, la navegación por Internet, la reproducción de juegos, la visualización de deportes y de películas, etc. • <Personal> Si estos modos preestablecidos no son suficientes, el usuario puede configurar directamente el <Brillo> y el <Contraste> con este modo. • <Estándar> Seleccione este modo cuando el entorno sea luminoso. Con este modo también se consigue una imagen nítida. • <Juego> Este modo proporciona la configuración de imagen adecuada para reproducir juegos con muchos gráficos y que requieren una frecuencia rápida de actualización de la pantalla. • <Cine> Este modo proporciona la configuración de brillo y nitidez similar a la de un televisor para conseguir un mejor entorno de entretenimiento (películas, DVD, etc.). • <Contraste Dinám. > Controla automáticamente el contraste de la imagen para conseguir unas imágenes con equilibrio completo entre tonos brillantes y oscuros.
Grueso	Elimina las líneas de ruido verticales (patrón de línea) de la pantalla. La colocación de la pantalla puede variar después del ajuste. En este caso, centre la pantalla en el panel con el menú <Posición-H>. Esta función sólo está disponible en el modo <Analógico>.
Fino	Elimina las líneas de ruido horizontales (patrón de línea) de la pantalla. Si no puede eliminar completamente el ruido con la función <Fino>, ajuste <Grueso> y vuelva a utilizar la función <Fino>. Esta función sólo está disponible en el modo <Analógico>.
Tiempo respuesta	Acelera el tiempo de respuesta del panel LCD a fin de que las imágenes en movimiento se vean más nítidas y naturales. • <Normal> • <Más rápido> • <Muy rápido> Es aconsejable configurar <Normal> o <Más rápido>1 cuando no se están viendo películas.

COLOR



MENÚ	DESCRIPCIÓN
MagicColor	Muestra los colores naturales con mayor claridad sin cambiar la calidad de la imagen gracias a la tecnología de mejora de la calidad de la imagen digital desarrollada por Samsung Electronics. • <Des.> - Desactiva la función <MagicColor>. • <Demo> - Puede comparar las imágenes originales con las procesadas por <MagicColor>. • <Total> - Proporciona imágenes de mayor nitidez incluso en áreas que reproducen el color de la piel. • <Inteligente> - Mejora la pureza del color de las imágenes excepto en las áreas que reproducen el color de la piel.
Rojo (R)	Puede ajustar el valor del color rojo de las imágenes según sus preferencias. Este menú no está disponible cuando <MagicColor> está establecido en los modos <Total> o <Inteligente>.
Verde (V)	Puede ajustar el valor del color verde de las imágenes según sus preferencias. Este menú no está disponible cuando <MagicColor> está establecido en los modos <Total> o <Inteligente>.
Azul (A)	Puede ajustar el valor del color azul de las imágenes según sus preferencias. Este menú no está disponible cuando <MagicColor> está establecido en los modos <Total> o <Inteligente>.
Tono de color	Puede ajustar la temperatura del color según sus preferencias. • <Frío> - Ajusta la temperatura del color de la pantalla en un color más frío. • <Normal> - Ajusta la temperatura del color de la pantalla en la temperatura del color estándar. • <Cálido> - Ajusta la temperatura del color de la pantalla en un color más cálido. • <Personal> - Seleccione este menú para establecer la temperatura del color manualmente. Si no le gusta la temperatura del color preestablecida, puede ajustar manualmente los colores de <Efecto de color>. Este menú no está disponible cuando <MagicColor> está establecido en los modos <Total> o <Inteligente>.
Efecto de color	Se puede cambiar la atmósfera en conjunto cambiando los colores de las imágenes. Este menú no está disponible cuando <MagicColor> está establecido en los modos <Total> o <Inteligente>. • <Des.> - Desactiva la función <Efecto de color>. • <Escala de gris> - Muestra las imágenes en blanco y negro. • <Verde> - Muestra las imágenes en color verde. • <Aguamarina> - Muestra las imágenes en color aguamarina. • <Sepia> - Muestra las imágenes en color sepia.
Gamma	Con este menú, puede cambiar la intensidad de los colores del brillo medio. • <Modo1> - <Modo2> - <Modo3>

(No está disponible cuando <MagicBright> está establecido en el modo <Contraste dinám.>.)

TAMAÑO/POSICIÓN



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Posición- H	Mueve horizontalmente la posición del área de visualización de la pantalla. Esta función sólo está disponible en el modo <Analógico>.
Posición- V	Mueve verticalmente la posición del área de visualización de la pantalla. Esta función sólo está disponible en el modo <Analógico>.
Tamaño de imagen	**Señales del ordenador** • <Auto> - La imagen se muestra con la relación de aspecto de la señal de entrada. • <Amplio> - La imagen se muestra en pantalla completa sin tener en cuenta la relación de aspecto de la señal de entrada. • No se admite una señal que no esté disponible en el modo normal. • Cuando se establece la resolución óptima, la relación de aspecto no cambia si <Tamaño de imagen> está configurada como <Auto> o <Amplio>. **Señales AV** • <4:3> - Muestra las imágenes en la relación de aspecto 4:3. • <16:9> - Muestra las imágenes en la relación de aspecto 16:9. • <Ajuste pantalla > - Si la señal de entrada es 720P, 1080i o 1080P en el modo de entrada DVI, la imagen se muestra completa. Sólo se puede configurar cuando la entrada externa está conectada a través de DVI y <Modo PC/AV> está configurado como <AV>.
Posición-H menú	Puede ajustar la posición horizontal de la OSD.
Posición-V menú	Puede ajustar la posición vertical de la OSD.

CONFIG. Y REST.



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Restaurar	Utilice esta función para restaurar los valores predeterminados de fábrica de la configuración de la calidad visual y del color. • <No> - <Sí>
Transp. menú	Puede seleccionar la transparencia de la OSD. • <Des. >-<Act.>
Idioma	Seleccione un idioma para la OSD. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar El idioma seleccionado sólo se aplica a la OSD del producto. Esta configuración no afecta a otras funciones del ordenador.
Act/des temp apag	Puede activar o desactivar el temporizador de encendido. • <Des. >-<Act.>
Conf.temp.apagado	Apaga automáticamente la alimentación cuando se alcanza la hora establecida.
Fuente autom.	• <Auto> - El monitor selecciona automáticamente la señal de entrada. • <Manual> - Los usuarios pueden seleccionar manualmente la señal de entrada.
Modo PC/AV	Establezca <PC> cuando se conecte a un PC y <AV> cuando se conecte a un dispositivo AV. Esta función no admite el modo <Analógico>.
Mostrar hora	La OSD desaparece automáticamente si el usuario no realiza ninguna acción. Puede establecer el tiempo de espera antes de que desaparezca la OSD. • <5 s> - <10 s> - <20 s> - <200 s>

INFORMACIÓN



MENÚ	DESCRIPCIÓN
INFORMACIÓN	Muestra la frecuencia y la resolución establecidas en el ordenador.

4 Instalación del software

4-1 Natural Color

¿Qué es Natural Color ?

Este software funciona sólo en productos de Samsung y permite el ajuste de los colores que se muestran en el producto y hace coincidir los colores de éste con los de las imágenes impresas. Si desea más información, consulte la ayuda en línea del software (F1).

El color natural se proporciona en línea. Se puede descargar desde el sitio web e instalarlo;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

¿Qué es MagicTune?



MagicTune es un programa de software que facilita el ajuste del monitor al proporcionar directrices y descripciones comprensibles de las funciones del monitor.

Los usuarios pueden ajustar el producto con el ratón y el teclado sin tener que utilizar los botones de funcionamiento del producto.

Instalación del software

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Seleccione el programa de configuración de MagicTune™.

   Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el CD-ROM el archivo de configuración de MagicTune™ y haga doble clic en él.

3. Seleccione el idioma de la instalación y haga clic en [Next (Siguiente)].
4. Complete los pasos restantes de la instalación del software con las instrucciones de la pantalla.

   - Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
   - El icono MagicTune™ puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
   - Si no se muestra el icono del acceso directo, pulse la tecla F5.

Restricciones y problemas con la instalación (MagicTune™)

La instalación de MagicTune™ puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

Requisitos del sistema

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista de 32 bits
- Windows 7 de 32 bits

Con MagicTune™, se recomienda el sistema operativo Windows 2000 o superior.

Hardware

- Al menos 32 MB de memoria.
- Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

Si desea más información, visite el sitio web.

Eliminación del software

Sólo puede eliminar MagicTune™ a través de [Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)] en Windows.

Para eliminar MagicTune™, siga estos pasos.

1. Haga clic en [Start (Inicio)] seleccione [Settings (Configuración)], y seleccione [Control Panel (Panel de control)] en el menú. Con Windows XP, haga clic en [Start (Inicio)] y seleccione [Control Panel (Panel de control)] en el menú.

2. Haga doble clic en icono [Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)] del Panel de control.
3. En la ventana [Add/Remove (Agregar/Quitar)], busque y seleccione MagicTune™ para resaltarlo.
4. Haga clic en [Change or Remove Programs (Cambiar o quitar programas)] para eliminar el software.
5. Seleccione [Yes (Sí)] para iniciar la eliminación de MagicTune™.
6. Espere hasta que aparezca una ventana de mensajes que le informa de que el software se ha eliminado satisfactoriamente.

Si desea ayuda técnica, conocer las preguntas habituales o bien obtener información sobre la actualización del software MagicTune™, visite nuestro sitio web.

¿Qué es MultiScreen?



MultiScreen permite a los usuarios utilizar el monitor dividiendo éste en varias secciones.

Instalación del software

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Seleccione el programa de configuración de MultiScreen.

   Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el CD-ROM el archivo de configuración de MultiScreen y haga doble clic en él.

3. Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en [Next (Siguiente)].
4. Complete los pasos restantes de la instalación del software con las instrucciones de la pantalla.

   - Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
   - El icono MultiScreen puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
   - Si no aparece el icono de acceso directo, pulse la tecla F5.

Restricciones y problemas con la instalación (MultiScreen)

La instalación de MultiScreen puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

Sistema operativo

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista de 32 bits
- Windows 7 de 32 bits

Con MultiScreen, se recomienda el sistema operativo Windows 2000 o superior.

Hardware

- Al menos 32 MB de memoria.
- Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

Eliminación del software

Haga clic en [Start (Inicio)], seleccione [Settings (Configuración)]/[Control Panel (Panel de control)] y, a continuación, haga doble clic en [Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)].

Seleccione MultiScreen en la lista de programas y haga clic en el botón [Add/Delete (Añadir/Borrar)].

5 Solución de problemas

5-1 Autodiagnóstico de monitor

- Puede comprobar si el producto funciona adecuadamente con la función de autodiagnóstico.
- Si se muestra una pantalla en blanco y el LED de encendido parpadea aunque el producto y el ordenador estén adecuadamente conectados, ejecute la función de autodiagnóstico como se explica a continuación.

1. Apague el ordenador y el producto.
2. Desenchufe el cable D-Sub del producto.
3. Encienda el producto.
4. Si el producto funciona adecuadamente, se muestra el mensaje 'Comprobar cable señal'.
   En este caso, si se vuelve a mostrar un pantalla vacía, compruebe que no haya ningún problema con el ordenador y la conexión. El producto funciona adecuadamente.

5-2 Antes de solicitar un servicio

Antes de llamar al servicio postventa compruebe los siguientes puntos. Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung más cercano.

APARECE UNA PANTALLA EN BLANCO/NO PUEDO ENCENDER EL PRODUCTO	
¿El cable de alimentación está conectado correctamente?	Compruebe el estado de la conexión del cable de alimentación.
¿Se muestra el mensaje “Comprobar cable señal” en la pantalla?	Compruebe la conexión del cable entre el ordenador y el producto. Si el mensaje continúa apareciendo aunque la conexión de los cables sea correcta, pulse [SOURCE] en el teclado de control múltiple y vuelva a comprobar la señal de entrada.
¿Se muestra el mensaje "Modo no óptimo" en la pantalla?	Esto sucede cuando las señales de la tarjeta gráfica sobrepasan la resolución y la frecuencia máximas del producto. En este caso, ajuste la resolución y la frecuencia adecuadas para el producto.
¿Se muestra una pantalla en blanco y el LED de alimentación parpadea en intervalos de 1 segundo?	Esto sucede cuando está funcionando en el modo de ahorro de energía. Si se hace clic en el ratón o se pulsa cualquier tecla, la pantalla se encenderá.
¿Ha conectado el cable DVI?	Si conecta el cable DVI cuando el ordenador ya se ha iniciado o si vuelve a conectar el cable DVI después de haberlo desconectado mientras utiliza el ordenador, puede que la pantalla no se muestre ya que algunas tarjetas gráficas no dan salida a la señal de vídeo. En este caso, reinicie el ordenador con el cable DVI conectado.

LA IMAGEN ES DEMASIADO CLARA O DEMASIADO OSCURA.
Ajuste el Brillo y el Contraste. (Consulte <Brillo>, <Contraste>) Si <MagicBright> se establece como <Contraste dinám.>, el brillo de la pantalla puede variar según la señal de entrada.

NO SE MUESTRA EL MENÚ DE AJUSTE EN PANTALLA (OSD).	
¿Ha cancelado el ajuste de la pantalla?	Compruebe si la función Bloqueo de ajuste OSD está desactivada.

EL COLOR ES EXTRAÑO/LA IMAGEN SE MUESTRA EN BLANCO Y NEGRO.	
¿Se muestra toda la pantalla del mismo color como si la estuviera viendo a través de un papel de celofán?	Compruebe la conexión del cable del ordenador. Vuelva a insertar la tarjeta gráfica en el ordenador completamente. Compruebe si <Efecto de color> está configurado como <Des.>.
¿Se ha configurado correctamente la tarjeta gráfica?	Configure la tarjeta gráfica de acuerdo con las instrucciones del manual del usuario.

EL ÁREA DE VISUALIZACIÓN SE DESPLAZA REPENTINAMENTE HACIA UN BORDE O HACIA EL CENTRO.	
¿Ha cambiado la tarjeta gráfica o el controlador?	Pulse el botón [AUTO] para ejecutar la función de ajuste automático.
¿Ha cambiado la resolución y la frecuencia adecuadas para el producto?	Ajuste la resolución y la frecuencia adecuadas para la tarjeta gráfica Consulte la (tabla de los modos de señal estándar)
¿Se ha configurado correctamente la tarjeta gráfica?	Configure la tarjeta gráfica de acuerdo con las instrucciones del manual del usuario.
LAS IMÁGENES SE VEN DESENFOCADAS.	
¿Ha cambiado la resolución y la frecuencia adecuadas para el producto?	Ajuste la resolución y la frecuencia adecuadas para la tarjeta gráfica Consulte la (tabla de los modos de señal estándar)
EL COLOR SE MUESTRA EN 16 BITS (16 COLORES). EL COLOR HA CAMBIADO DESPUÉS DE CAMBIAR LA TARJETA GRÁFICA.	
¿Ha instalado el controlador del dispositivo para el producto?	Windows XP: Vuelva a configurar el color seleccionando Control Panel (Panel de control) →Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla)→Settings (Configuración). Windows ME/2000: Vuelva a configurar el color seleccionando Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla)→ Settings (Configuración). Windows Vista: Cambie la configuración del color con Control Panel (Panel de control) → Appearance and Personalization (Apariencia y personalización) → Personalization (Personalización) → Display Settings (Configuración de pantalla). Windows 7: Cambie la configuración del color con Control Panel (Panel de control) → Appearance and Personalization (Apariencia y personalización)→ Display (Pantalla) → Adjust resolution (Ajustar resolución) → Advanced settings (Configuración avanzada) → Monitor (Monitor). (Si desea más información consulte el manual del usuario de Windows del ordenador.)
¿Se ha configurado correctamente la tarjeta gráfica?	Vuelva a configurar el color de acuerdo con el controlador de la nueva tarjeta gráfica.
CUANDO CONECTO EL MONITOR, SE MUESTRA EL MENSAJE 'MONITOR DESCONOCIDO, MONITOR PLUG&PLAY (VESA DDC) ENCONTRADO'.	
¿Ha instalado el controlador del dispositivo para el producto?	Instale el controlador del dispositivo según las instrucciones de la instalación del controlador.
Compruebe en el manual del usuario de la tarjeta gráfica las funciones Plug & Play (VESA DDC) que se admiten.	Instale el controlador del dispositivo según las instrucciones de la instalación del controlador.
VEO PEQUEÑAS SUSTANCIAS EXTRAÑAS CUANDO MIRO EL BORDE DEL PRODUCTO.	
Dado que el producto está diseñado para que el color tenga un aspecto suave recubriéndolo con un material transparente en los bordes negros, puede que se vean tales cosas. No es un defecto del producto.	
SE OYEN PITIDOS CUANDO ARRANCA EL ORDENADOR.	
Si el pitido se oye 3 o más veces al arrancar el ordenador, llame al servicio técnico del ordenador.	

5-3 Preguntas habituales

PREGUNTAS HABITUALES	INTENTE ESTO
¿Cómo puedo cambiar la frecuencia (de actualización) de la señal de vídeo?	Debe cambiar la frecuencia de la tarjeta gráfica. Windows XP: Cambie la frecuencia seleccionando Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Settings (Configuración) → Advanced (Avanzada) → Monitor (Monitor) y cambie la frecuencia de actualización en Monitor Settings (Configuración del monitor). Windows ME/2000: Cambie la frecuencia seleccionando Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla) → Settings (Configuración) → Advanced (Avanzada) → Monitor (Monitor) y, a continuación, cambie la frecuencia de actualización en Monitor Settings (Configuración del monitor). Windows Vista: Cambie la frecuencia seleccionando Control Panel (Panel de control) → Appearance and Personalization (Apariencia y personalización) → Personalization (Personalización) → Display Settings (Configuración de pantalla) → Advanced settings (Configuración avanzada) → Monitor (Monitor) y cambie la frecuencia de actualización en Monitor Settings (Configuración del monitor). Windows 7: Cambie la frecuencia con Control Panel (Panel de control)→ Appearance and Personalization (Apariencia y personalización)→Display (Pantalla) → Adjust resolution (Ajustar resolución) → Advanced settings (Configuración avanzada) → Monitor (Monitor) y cambie la frecuencia de actualización en Monitor Settings (Configuración del monitor). (Si desea más información consulte el manual del usuario del ordenador o de la tarjeta gráfica.)

PREGUNTAS HABITUALES	INTENTE ESTO
¿Cómo puedo cambiar la resolución?	Windows XP: Cambie la resolución en Control Panel (Panel de control) →Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla)→Settings (Configuración). Windows ME/2000: Cambie la resolución en Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla)→ Settings (Configuración). Windows Vista: Cambie la resolución en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Personalization (Apariencia y personalización) → Personalization (Personalización) → Display Settings (Configuración de pantalla). Windows 7: Cambie la resolución con Control Panel (Panel de control)→ Appearance and Personalization (Apariencia y personalización) →Display (Pantalla) → Adjust resolution (Ajustar resolución). (Si desea más información consulte el manual del usuario del ordenador o de la tarjeta gráfica.)
¿Cómo puedo utilizar la función de ahorro de energía?	Windows XP: Configure esta función en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Screen Saver Setting (Configuración del protector de pantalla) o también en la configuración de la BIOS del ordenador. Windows ME/2000: Configure esta función en Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla) → Screen Saver Setting (Configuración del protector de pantalla) o también en la configuración de la BIOS del ordenador. Windows Vista: Cambie la configuración seleccionando Control Panel (Panel de control) → Appearance and Personalization (Apariencia y personalización) → Personalization (Personalización) → Screen Saver (Protector de pantalla). También se puede utilizar el menú BIOS SETUP del PC. Windows 7: Cambie la configuración seleccionando Control Panel (Panel de control) → Appearance and Personalization (Apariencia y personalización) → Personalization (Personalización) → Screen Saver (Protector de pantalla). También se puede utilizar el menú BIOS SETUP del PC. (Si desea más información consulte el manual del usuario de Windows del ordenador.)

6 Más información

6-1 Instrucciones

NOMBRE DEL MODELO		MD230 / MD230X3 / MD230X6
Panel LCD	Tamaño	23 pulgadas (58 cm)
	Área de visualización	509,76 mm (H) x 286,74 mm (V)
	Separación entre píxeles	0,2655 mm (H) x 0,2655 mm (V)
Sincronización	Horizontal	30~81 kHz
	Vertical	56~60 Hz
Color de la pantalla		16,7 millones
Resolución	Resolución óptima	1920 x 1080 a 60 Hz
	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz
Reloj de píxeles máximo		186 MHz (Analog, DVI, puerto pantalla)
Alimentación eléctrica		Este producto admite 100–240 V. Dado que el voltaje estándar puede ser diferente en cada país, compruebe la etiqueta de la parte posterior del producto.
Conectores de la señal		D-sub 15 patillas, DVI 24 patillas, DP (puerto pantalla) 20 patillas, entrada USB, salida USB (sólo teclado control múltiple)
Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso	MD230	528,6 x 308,0 x 60,5 mm / 5,6 Kg
	MD230X3(L)	1585,8 x 563,0 x 307,2 mm / 24,1 Kg
	MD230X3(P)	924,0 x 672,7 x 307,2 mm / 24,1 Kg
	MD230X6	1585,8 x 760,3 x 307,2 mm / 43,1 Kg
Interfaz de montaje VESA		100 mm x 100 mm
Consideraciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
	Almacenamiento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humedad: del 5% al 95%, sin condensación

MD230	Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico) Este dispositivo se ha registrado según los requisitos EMC para uso doméstico (Clase B). Se puede usar en todas las áreas. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)
MD230X3 / MD230X6	Clase A (equipo de comunicación de información para uso industrial) Atención, distribuidores y usuarios Este dispositivo está registrado según los requisitos EMC para uso industrial (clase A) y se puede utilizar en áreas que no sean residenciales.

TORNILLO	CABEZA	π [mm]	LARGO [mm]	TIPO
A	FH	4,0	8,0	MÁQUINA
B	BH		10,0	

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

6-2 Función de ahorro de energía

Este producto proporciona una función de ahorro de energía que apaga automáticamente la pantalla cuando el producto no se utiliza durante un periodo de tiempo determinado para ahorrar energía. Cuando el producto está en el modo de ahorro de energía, la alimentación se apaga; se puede volver a encender la pantalla pulsando cualquier tecla o haciendo clic con el ratón. Sin embargo, la función de ahorro de energía sólo está activa si el producto está conectado a un ordenador que disponga de esta función.

ESTADO		FUNCIONAMIENTO NORMAL	MODO DE AHORRO DE ENERGÍA	APAGADO
Consumo de energía	MD230	46 vatios	1 vatios	1 vatios
	MD230X3	138 vatios	3 vatios	3 vatios
	MD230X6	276 vatios	6 vatios	6 vatios



- El consumo real de energía puede diferir del que se indica si las condiciones o la configuración del sistema son distintas.
- Para interrumpir el consumo de energía, apague el interruptor o desconecte el cable de alimentación de la parte posterior. Desconecte la alimentación si tiene la intención de ausentarse varias horas.

6-3 Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el centro de atención al cliente de SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com

EUROPE		
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
GREECE	2106293100	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

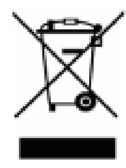
CIS		
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282, 1800 3000 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com http://www.samservice.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

6-4 Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) - Sólo Europa



(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.